فى المحاضره اللى فاتت المفروض إننا خلصنا ال schistosoma وبفكركم ال schistosoma أخر parasite فى مجموعه ال trematoda وبفكركم إنها 3 أنواع

1)haematobium

موجوده فى شبكه الأورده اللى فى ال urinary tract

2)mansoni

حوالين ال veins of large intestine

3) japonicum

موجوده زى ال mansoni بس مش موجوده فى بلدنا

ربنا خلق أنواع تانيه من ال schistosoma تصيب المواشي وبتعمل فيه منفس المشكله اللى بتعملها فى الإنسان وطريقه العدوي نفس الطريقه لما الفلاح ياخد البقره أو الجاموسه ويحميها فى مياه فيها circaria ومش بتاعه ال3 انواع اللى قولنا عليهم يقدروا يخترقوا جلد البقره أو الجاموسه وتعمل schistosomiasis

وممكن تنتى بموتهم بما إنها تصيب الحيوانات يبقى ملهاش دعوه بيهم ولكن إحنا ممكن يحصلنا مشكله لو الفلاح نزل مع البقره وال cercaria دخلت بالخطأ فى جلد الإنسان أول ما تدخل تكتشف إنها دخلت بالغلط لإن ربنا مخلقهاش عسان تدخل جسم الإنسان اللى بيحصل إن ال cercaria بتاعه ال nonhuman species دخلت ال skin ولما بتدخل مش بتعرف تكمل النمو بتاعها ولا بتعرف تخرج ....المشكله بيجي العيان فى العياده عنده ال skin lesion (نقط_حبوب)

مكان ما دخلت ال cercaria وبتقضي الفتره بتاعتها لحد ما تموت جوا جسم الإنسان وتنتهى المشكله على كده

لو حبينا نعرف ال cercarial dermatitis

هنقول دى condition بتحصل بسبب peneteration ل non human species of schistosoma

لازم نبقى متأكدين إن ال cercaria دى مش بتقدر تكمل فى جسمنا

VISIT…

LANZAROTE

Caliente.COM

العيان هيجيلنا مكان ما دخلت ال cercaria بيهرش والحته نفسها inflamed ومحمره لو مهتمش تدخل بكتريا فيها وتعمل secondary bacterial infection

هيعمل إيه الدكتور عيان يعالجه ؟

هيديله

1) Antipuritics حاجه تقلل الهرش

2) antihistamincs حاجه تقلل الحساسيه

3)antibiotics عشان ال infection ما يحصلش

نيجى بعد كده ندخل على حاجه جديده ندخل على ال cestodes

هنقول كام حاجه كده biology للفهم بس مش للإمتحان

Cestodes

Tape worms الدوده الشريطيه

General characters:

Flat and **segmented**. و دي اهم حاجة انهم متقسمين

اول ما اسمع cestodesيبقي بتعيش فى ال small intestine

ال cestodesاللى بتعيش فى الانسان دى بنسميها intestinal cestodes

وال adult cestodesاللى بتعيش بره جسم الانسان بنسميها extra intestinal cestodes

Hermaphrodite (male and female genital systems in the same body)

6 adult cestodes live in small intestines of man: intestinal cestodes

5 adult cestodes live in the small intestines of animals & their larvae are found in tissues of man: extraintestinal cestodes

ال cestodes جسمها بيتكون من

1)scolex

بيثبت الدوده الطويله فى ال mucosa of small intestine

2)mature segments

فى النص هنلاقى فيها male and female genital organs

من ضمن أجزاء ال female genital organs ال uterus بيبقى موجود بس مش شغال لما ال genital system بيشتغل وال sperms ي fertelize ال ovum ويتحول ل egg

اول ما تدخل ال egg فى ال uterus ال uterus بتاعها بيبقى مقفول فا بيتملى بال eggs ويبقى فيه excess eggs بيحصله expand وبيغط على ال other genital organs فايحصله حاجه هتاخدوها فى ال pathology اسمها fraction atrophy ويتحللوا ويختفوا خالص ونبص نلاقى دخلنا فى ال gravid segment هنص نلاقى كيس مليان بالبيض

طبعا ال enlargement ده بيختلف من cestoda للتانيه ونعرف نفرق بينهم بس فى العملى

هنبدأ باول cestodaبتعيش فى ال small intestine اسمها طويل شويه

Diphyllobothrium latum

di)2 phyllo)leaf like bothrium)groove latum)broad

التوزيع الجغرافي Geog. Distribution:

Lake regions in Europe and America

Life cycle:

معظم الإصابات بتحصل فى الصيادين بى defecate فى المياه وكل ال animals اللى بتاكل ال fishes مصابه بالمرض

ال egg بتنزل فى ال water لما بتنزل فى ا ل water بتخلق الجنين اسمه coracidium على وزن meracidium

ال coracidium بيتغذى عليه ال cyclops بيتحول لشكل elongated وبيتحول اسمها ل procercoid larva

الكائنات الموجوده فى المياه زى salmon بيتغذى على ال cyclops بيصاب بالمرض اى انسان بياكل السمك ده بيصاب بالمرض عن طريق ال plerocercoid larva (infective stage)

بالنسبه ليا ال infective stage هى ال plerocercoid larva

Infected man or fish-eating animals → defecation in water → Egg in stool → coracidium develops → which is swallowed be Cyclops → procercoid larva develop inside Cyclops →the larva infects fish and plerocercoid larva develops inside fish → ingestion of not properly cooked infected fish ...

Definitive host: man

Reservoir host: fish-eating animals

Diagnostic stage: Eggs in stool

1st intermediate host: Cyclops و دي حشرة صغيرة جدا

2nd intermediate host: fish (like salmon)

Infective stage: plerocercoid larva

Pathogenesis & clinical picture:

1) Asymptomatic (if mild infection) يعني مش هيظهر عليه حاجة

2) Intestinal Disturbance

As colic, hunger pains, nausea, vomiting, diarrhea & loss of appetite

(3) لو عددها كبير هتعمل intestinal obstruction

4) Pernicious anemia due to:

-Toxins secreted by the parasite

بتأثر على ال bone marrow عشان كده بتقلل تكوين كرات الدم الحمرا عن طريق ال toxins اللى بتطلعها

-Vit.B12 deficiency بيهتم جدا بال فيتامين 12 انه ياخده ليه هو

Diagnosis:

1)stool analysis:

1-egg in stool:

Size 70 x 50 micro

Shape oval, operculated & thick shelled

Color yellowish brown

2-mature segment in stool

فى اول الكتاب بيقوله عن ال di phyllobothrium latum إنها cestodes كاذبه عشان فيها صفات كتير من ال trematodes يعنى مثلا بتنزل ال egg فى ال water عشان تكمل ال development

2)Blood analysis: anemia لو خدنا منه عينه دم هنلاقى عنده

Treatment: praziquental + vitamin B12

لازم نديله b12 عشان زي ما قولنا ال parasite دة بياخد ال B12 لنفسه

مش مطلوب مننا حفظ ال dose بتاع الدوا ولا حتى فى ال pharma

Prevention and control:

1)sanitary disposal of human excreta

2)proper cooking of fish

3)proper freezing of fish

4)treatment of infected patients & health education